

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 7 月 27 日 (27.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/077733 A1

- (51) 国際特許分類:
H04B 1/713 (2006.01) H04J 13/00 (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/024044
- (22) 国際出願日: 2005 年 12 月 28 日 (28.12.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2005-014608 2005 年 1 月 21 日 (21.01.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯田 幸生 (IIDA,

Sachio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Elji et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティークビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).

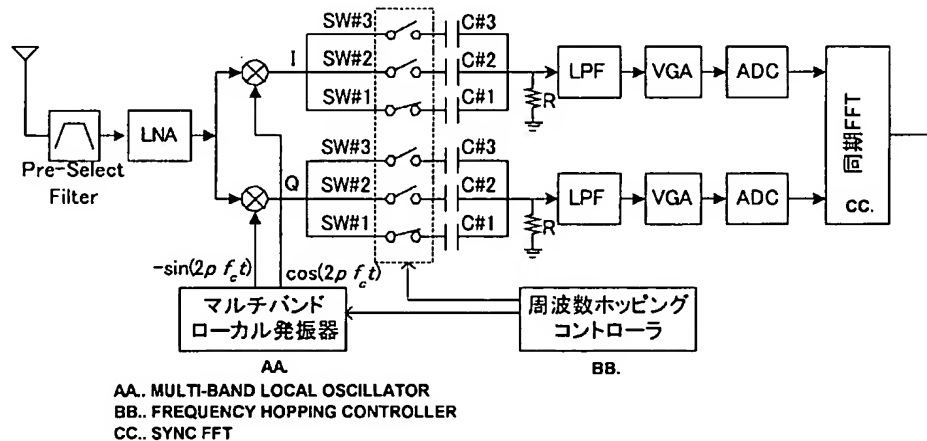
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有])

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 無線通信装置



(57) Abstract: To remove any DC offset caused by a self-mixing during a frequency conversion of a multi-band OFDM_UWB signal using a direct conversion method. Capacitors (#1,#2,#3) are prepared for each of frequency bands (#1,#2,#3) to be hopped. The capacitors are switched in synchronism with a frequency hopping. For example, the capacitor (#1) holds a charge just before a frequency hopping is done from one frequency band (#1) to another frequency band (#2), and thereafter when the frequency band (#1) is hopped again, the capacitor (#1) is used to continue a step response. The charging/discharging of the capacitor (#1) then terminates and eventually settles into a steady state.

(57) 要約: マルチバンド OFDM_UWB 信号をダイレクト・コンバージョン方式で周波数変換する際の自己ミキシングによる DC オフセットを除去する。ホッピングする周波数帯 #1、#2、#3 毎にキャパシタ #1、#2、#3 が用意される。周波数ホッピングに同期してキャパシタを切り換え、例えば周波数帯 #1 から他の周波数帯 #2 に周波数ホッピングする直前でキャパシタ #1 が電荷を保持しておき、再び周波数帯 #1 にホッピングしたときに、キャパシタ #1 でステップ応答を継続させる。キャパシタ #1 の充放電はなくなり、やがて定常状態に落ち着く。



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 国際調査報告書